$f_{i,j}$

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

08-279982

(43) Date of publication of application: 22.10.1996

(51)Int.CI.

H04N 5/85

G11B 27/00 H04N 5/76

(21)Application number : 07-107960

(71)Applicant: SONY CORP

(22)Date of filing:

08.04.1995

(72)Inventor: NAKANO HIROAKI

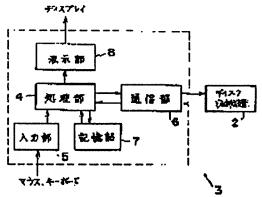
YASUI SHIGEYA

(54) VIDEO INFORMATION PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To quickly execute video data processing from a remote place by connecting a computer to be used for edition or the like to a disk recorder for managing video data and retrieving and selecting required video data through the computer.

CONSTITUTION: The computer 3 is connected to the disk recorder 2 for managing stored video data, and when a user inputs a prescribed keyword through an input part 5 in the computer 3 by the use of a mouse, a keyboard or the like, a control signal is outputted to a processing part 4, video data are sent from the recoder 2 through a communication part 6 and a table of data is displayed on a file display part in a display device. The user retrieves/selects a file to display



required video data on the display part and record the data in a storage part 7.

Consequently video data can be transmitted/received without moving a recording medium such as a video tape and many video files can be managed.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of rejection]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-279982

(43)公開日 平成8年(1996)10月22日

(51) Int.Cl.6	識別記号 庁内整理番号	FI	技術表示箇所
H 0 4 N 5/85		H 0 4 N 5/85	В
G11B 27/00		G 1 1 B 27/00	D
H 0 4 N 5/76		H 0 4 N 5/76	В
		G 1 1 B 27/00	D
		客査請求 未請求	請求項の数5 FD (全 7 頁)
(21)出顧番号	特顧平7 -107960	(71)出顧人 0000021	85
		ソニーを	株式会社
(22)出願日	平成7年(1995)4月8日	東京都品	3川区北品川6丁目7番35号
		(72)発明者 中野 Д	切
		東京都品川区北品川6丁目7番35号ソニー株式会社内	
		(72)発明者 安井 1	建哉
東京都品川区北品川 6		品川区北品川6丁目7番35号ソニー	
		株式会社	t内
		(74)代理人 弁理士	田辺 恵基

(54) 【発明の名称】 映像情報処理装置

(57) 【要約】

【目的】本発明は、映像情報処理装置において、遠隔地にいながらにして短時間で所望の映像に対する管理情報及び映像情報を検索でき、当該管理情報及び映像情報を記録できる。

【構成】複数の映像に対する管理情報及び映像情報を管理している映像情報管理手段と、この映像情報管理手段から管理情報を入力し、入力手段によつて指定された1 又は複数の管理情報を画面上に一覧表示し、当該管理情報のうち、入力手段によつて指定された管理情報及び当該管理情報に対応する映像情報を記録する映像情報編集手段とを備える。

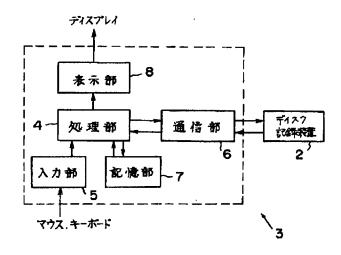


図2 システムの構成

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】複数の映像に対する管理情報及び映像情報 を管理している映像情報管理手段と、

上記映像情報管理手段によつて管理されている上記管理 情報を入力し、入力手段によつて指定された1又は複数 の上記管理情報を画面上に一覧表示し、当該管理情報の うち、上記入力手段によつて指定された管理情報及び当 該管理情報に対応する映像情報を記録する映像情報編集 手段とを具えることを特徴とする映像情報処理装置。

【請求項2】上記映像情報編集手段は、

上記画面上に一覧表示される上記管理情報のうち、上記 入力手段によつて指定された管理情報に対応する映像情報の静止画像を上記画面上に表示することを特徴とする 請求項1に記載の映像情報処理装置。

【請求項3】上記画面上に表示された上記映像情報の静止画像は、

所定時間の間隔で抽出し、時間順に並べた静止画像でなることを特徴とする請求項2に記載の映像情報処理装置。

【請求項4】上記画面上に一覧表示される上記管理情報 は

日付及び又はキーワードによつて所望の管理情報が検索 され、上記入力手段によつて指定されることを特徴とす る請求項1に記載の映像情報処理装置。

【請求項5】上記映像情報編集手段は、

当該映像情報編集手段に記録されている管理情報を上記 画面上に一覧表示し、

当該管理情報のうち、入力手段によつて指定された管理 情報に対応する映像情報を編集することを特徴とする請 求項1に記載の映像情報処理装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【目次】以下の順序で本発明を説明する。

産業上の利用分野

従来の技術

発明が解決しようとする課題

課題を解決するための手段(図1及び図3)

作用(図1及び図3)

実施例(図1~図5)

発明の効果

[0002]

【産業上の利用分野】本発明は映像情報処理装置に関し、例えば記録済の映像データを検索して編集する際に 適用して好適である。

[0003]

【従来の技術】従来、事前に記録した映像データをライプラリーの中から検索し、編集するときには、映像データの編集処理の前準備として、膨大な量の映像素材でなるライブラリーの中から必要とする映像データを人手によつて検索していた。

2

【0004】また、映像が録画されたビデオテープ等をバーコードで管理している場合、これらの映像素材を編集するときには、パーコードを管理しているコンピユータが、統合されたコンピユータネットワーク等と接続されていないため、まずコンピユータを用いてビデオテープのID番号などを検索する。この検索によつて得られたID番号を元に、ユーザがビデオテープ等の映像素材がたくさん保管されている保管場所に実際足を運んで、必要とする映像データが記録されているビデオテープを10 捜し当ててから映像データの編集処理に移つていた。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】ところが、上述のような映像データの編集処理の前準備のためには、映像データを編集する度に、映像素材であるビデオテープを持ち運びするため、移動する間に当該ビデオテープが破損や紛失してしまうおそれがあつた。

【0006】また、上述の過程を経て検索して捜し当てた映像データも、この時点ではビデオテープに録画されているため、結局のところ、編集処理に取り組む前に映かデータの内容を確認するためには、ビデオテープを再生しなければならず、時間がかかつてしまう問題がある。

【0007】本発明は以上の点を考慮してなされたもので、遠隔地にいながらにして短時間で所望の映像に対する管理情報及び映像情報を検索でき、当該管理情報及び映像情報を記録できる映像情報処理装置を提案しようとするものである。

[0008]

【課題を解決するための手段】かかる課題を解決するた 30 め本発明にいては、複数の映像に対する管理情報及び映 像情報を管理している映像情報管理手段と、この映像情 報管理手段から管理情報を入力し、入力手段によつて指 定された1又は複数の管理情報を画面上に一覧表示し、 当該管理情報のうち、入力手段によつて指定された管理 情報及び当該管理情報に対応する映像情報を記録する映 像情報編集手段とを備える。

[0009]

【作用】映像情報編集手段によつて、複数の映像に対する管理情報及び映像情報を管理している映像情報管理手 40 段から管理情報を入力し、入力手段によつて指定された 1 又は複数の管理情報を画面上に一覧表示し、当該管理 情報のうち、入力手段によつて指定された管理情報及び 当該管理情報に対応する映像情報を記録することによ り、遠隔地にいながらにして短時間で所望の映像に対す る管理情報及び映像情報を検索でき、当該管理情報及び 映像情報を記録できる。

[0.0.1.0]

【実施例】以下図面について、本発明の一実施例を詳述 する。

50 【0011】図1において、本発明の映像情報処理装置

.3

1の全体構成を示す。映像情報処理装置1は、事前に記 録された映像データを全て記憶し、保管しているデイス ク記録装置2と映像編集用のコンピユータ3でなつてい る。デイスク記録装置2は、従来のビデオテープライブ ラリに相当するものであり、記録された映像データを管 理している。

【0012】映像編集用のコンピユータ3は、デイスク 記録装置2内に記録されている複数の映像データをデイ スプレイ上に表示して検索し、これらの映像データのう ち、所望の映像データを確認した上で記憶部に記録保存 10 するものである。また、記憶部に記録保存された映像デ 一夕の中から、編集する映像データを選択し、映像を編 集する際、コンピユータ3のデイスプレイ上に表示され る操作画面と、コンピユータ3に接続されたマウス及び キーボードによつて操作するようになされている。

【0013】図2にコンピユータ3のシステム構成を示 す。このコンピユータ3は、処理部4、入力部5、通信 部6、記憶部7及び表示部8で構成されている。入力部 5は、マウスやキーボード等からの制御信号を入力する ことで処理部4に制御信号を出力するものであり、通信 20 部6は、処理部4とデイスク記録装置2の信号を授受す るものである。また記憶部7は処理部4を介して送信さ れる映像データを入力して記録し、必要に応じて記録さ れた映像データを処理部4に出力する。表示部8は、処 理部4から送信される映像データをデイスプレイ上に表 示させるものである。

【0014】ここで、ユーザが所望の映像データを検索 する際、コンピユータ3のデイスプレイ上の表示画面を 基に操作するようになされている。このデイスプレイ上 に表示される編集準備用の操作画面には2つの画面があ る。これらの操作画面を図3及び図4に示す。ユーザは これらの画面を切り替えながら操作をする。

【0015】図3に示す操作画面10においては、デイ スクフアイル表示部11、日付検索部12、キーワード 検索部13と、選択フアイル表示部14、連続静止画像 部15、フアイル取り込み部16が表示されるようにな されている。デイスクフアイル表示部11は、デイスク 記録装置2から送出される複数の映像データが表示され る領域であり、各映像データのフアイル名、用件、ジヤ ーナリスト及び日付などがそれぞれ表示される。日付検 40 索部12には「昨日」、「2日前」、「3日前」……と 日付検索用の選択ボタンが表示されており、ユーザがマ ウスを用いていずれかのボタンを指定することで、当該 指定日に記録されたフアイルを全て検索できる。

【0016】選択フアイル表示部14は、デイスクフア イル表示部11に表示されているフアイルから任意のフ アイルを移動させて表示する領域であり、連続静止画像 部15は任意のフアイルを選択して画像内容を表示する 領域である。この連続静止画像部15に表示される画像

る。また、フアイル取り込み部16は映像データの保存 操作をするためのものである。

【0017】また図4に示す操作画面10においては、 ローカルフアイル表示部20、デイスク記録装置選択部 21、エントリーフアイル表示部22、キーワード検索 部23、フアイル取り込み部24が表示されるようにな されている。ローカルフアイル表示部20は、コンピユ ータ3の記憶部7に保存されている全ての映像データの フアイルを表示する領域であり、エントリーフアイル表 示部22はローカルフアイル表示部20に表示されたフ アイルの中からユーザによつて選択された任意のフアイ ルを移動させて表示する領域である。

【0018】以上の構成において、収録済の映像データ を管理しているデイスク記録装置2と、映像データの編 集等に用いられるコンピユータ3とが接続されているた め、ユーザがマウスやキーボード等で処理開始の入力す ることにより、映像が記録されたビデオテープ等の記録 媒体を直接移動させることなく、デイスク記録装置2と コンピユータ3との間で映像データの授受される。

【0019】ここで、映像情報処理装置の処理手順を図 5に示す。まずステツプSP1で処理を開始し、ステツ プSP2において、デイスク記録装置2から送出される 複数の映像データが、デイスクフアイル表示部11に表 示される。システム内では、ユーザがマウスやキーボー ドを用いて処理を開始すると、マウスやキーボードから 入力部5に制御信号が出力される。入力部5は、この入 力した制御信号を処理部4に出力する。処理部4は、入 力部5からの制御信号によつて、デイスク記録装置2か ら複数の映像データを出力するような制御信号を通信部 6を介してデイスク記録装置2に出力する。デイスク記 録装置2は制御信号を入力することで、記録されている 全ての映像データを通信部6を介して処理部4に出力す る。映像データを得た処理部4は、表示部6を介してデ イスプレイ上に当該映像データを表示する。これらの映 像データは、フアイル名、用件、ジヤーナリスト及び日 付などをデイスプレイの操作画面上のデイスクフアイル 表示部11に、一覧表として表示される。

【0020】ステツプSP3では、キーワードによつて フアイルを検索する。ユーザがマウスを用いて日付検索 部12に表示されている日付検索用の選択ボタンのいず れかを指定すると、当該指定日に記録された映像データ のフアイルが検索され、当該映像データのフアイル名、 用件、ジヤーナリスト及び日付などが一覧表としてデイ スプレイ上に表示される。またキーボードによつてキー ワードを入力すると、キーボード等から入力部5に制御 信号を出力し、この入力部5は処理部4に制御信号を出 力する。処理部4はこの制御信号を入力すると、通信部 6を介してデイスク記録装置2へ「フアイル検索」の制 御信号を送信する。ここでデイスク記録装置2内でキー は、任意の映像データの5秒間隔の静止画像が表示され 50 ワードに該当するフアイルの映像データを通信部6を介

5

して処理部4へと出力し、表示部8を介してデイスプレ イ上に検索されたフアイルが表示される。

【0021】ここでキーワード入力によつて映像フアイ ルを検索する場合、複数のキーワードを含むという条件 で映像フアイルを検索したり、複数のキーワードのうち の一つでも含むような条件で映像フアイルを検索したり というように、ユーザの目的に応じて条件を変えて検索 できる。

【0022】ステツプSP4では、ユーザがマウスやキ ーポードを用いて、デイスクフアイル表示部11に表示 *10* されているフアイルの中から任意のフアイルを選択し、 当該フアイルを選択フアイル表示部14に移動する。

【0023】この後ステツプSP5に移り、操作画面上 の選択フアイル表示部14に表示されているフアイルの 中から、映像データの内容を確認するためにユーザがマ ウスを用いて1つのフアイルを選択する。ステツプSP 6では、ステツプSP5で選択されたフアイルの映像デ ータの内容を5秒ごとの連続した静止画像で、操作画面 上の連続静止画像部15に表示する。この連続した静止 画像によつて、あたかも一つのシークエンスのように、 任意の時点でランダムに確認できる。

【0024】ステツプSP7では、ステツプSP6にお いて連続静止画像部15に表示された映像データの静止 画像を、コンピユータ3に読み込むフアイルとして良い か否かを判定する。ここで否定結果を得ると、ステツブ SP5へ戻り、処理が続けられる。また、肯定結果を得 ると、ステツブSP8に移る。

【0025】ステツプSP8では、ステツプSP6で連 統静止画像部15に表示された映像データのフアイルを コンピユータ3の記憶部7にダウンロードする。システ 30 ム内では、ユーザが操作画面上のフアイル取り込み部1 6をマウス等で操作することにより、制御信号が入力部 5を介して処理部4に出力される。連続静止画像部15 に連続の静止画を表示された映像データのフアイルを、 コンピユータ3の記憶部7に保存するように、処理部4 から記憶部7に当該映像データが出力され、記憶部7に 記憶される。ちなみに、コンピユータ3の記憶部7に映 像データを記憶させる処理は、1つのデータについてだ けではなく、必要と思われる複数の映像データをそれぞ れ記憶させることができる。コンピユータ3の記憶部7 に映像データを記録する前に映像データの内容を確認で きるため、無駄な映像フアイルを取り込むことなく、必 要最低限の映像フアイルのみを取り込むことができる。 このため、容量に制限のある記憶部が効率的に運用でき る。

【0026】次に、ステツプSP9に移り、コンピユー タ3の記憶部7に記録されている1又は複数の映像デー タを、操作画面上のローカルフアイル表示部20に表示 する。ステツプSP10ではハードデイスクはこれで良 いか否かを判定する。ここで否定結果を得ると、ステツ 50 像情報を管理している映像情報管理手段から管理情報を

6

プSP11へ移る。ステツプSP11ではハードデイス クを選択し、ステツプSP12へ移る。また、ステツプ SP10の判定において肯定結果を得ると、ステツブS P12へ移る。

【0027】このステツプSP12では、ユーザがマウ スを用いてローカルフアイル表示部20に表示されてい る複数のフアイルの中から任意のフアイルを選択するこ とにより、当該任意のフアイルをエントリーフアイル表 示部22に移動させる。ステツプSP13では、ユーザ がキーワード検索部23にキーワードを入力することに より、エントリーフアイル表示部22に移動された映像 データのうち編集に用いる映像データのフアイル (エン トリーフアイル) を検索し、ステツプSP14におい て、操作画面上のフアイル取り込み部24をマウスで指 定し、編集に必要とする映像データを有する任意のファ イルを選択する。この後、ステツプSP16で、コンピ ユータ3の記憶部7に当該映像データを展開し、ステツ プSP16で処理終了となる。

【0028】以上の構成によれば、収録済の映像データ 20 を管理しているデイスク記録装置2と、映像データの編 集等に用いられるコンピユータ3とを接続することによ り、映像が記録されたビデオテープ等の記録媒体を直接 移動させることなく、デイスク記録装置2とコンピユー タ3との間で映像データの授受ができる。このためビデ オテープ等の記録媒体が紛失や破損することはなく、多 量にわたる映像フアイルの管理が容易にでき、所望の映 像データの検索及び編集前の準備にかかる時間を短縮で きる。

【0029】またコンピユータ3によつて、デイスク記 録装置2に記録保存されている映像データを検索し、映 像内容を確認してからコンピユータ3の記憶部7に一旦 記録させる。ここで、デイスク記録装置2から映像フア イルの検索は、コンピユータ3画面上で日付やキーワー ドを用いて検索できるため、効率良く検索できる。

【0030】さらにコンピユータ3の記憶部3に記録さ れた映像データの中から、編集したい映像データを検索 し、映像編集などの処理に移る。実際、映像データの編 集処理に移る前に、複数の映像フアイルを映像編集用の コンピユータの記憶部に保存できる。このため映像デー タを編集する度に、デイスク記録装置2からフアイルを 検索し、コンピユータ3に記録する処理が省略できる。

【0031】なお上述の実施例においては、記録済の映 像データを検索して編集する場合について述べたが、本 発明はこれに限らず、映像データの編集以外の目的の場 合でも、記録済の映像データを検索するものであれば適 用し得る。

[0032]

【発明の効果】上述のように本発明によれば、映像情報 編集手段によつて、複数の映像に対する管理情報及び映 7

入力し、入力手段によつて指定された1又は複数の管理 情報を画面上に一覧表示し、当該管理情報のうち、入力 手段によつて指定された管理情報及び当該管理情報に対 応する映像情報を記録することにより、遠隔地にいなが らにして短時間で所望の映像に対する管理情報及び映像 情報を検索でき、当該管理情報及び映像情報を記録し得 る映像情報処理装置が実現できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の映像情報処理装置の全体構成を示す略 線図である。

【図2】本発明のシステムの構成を示す略線図である。

【図3】デイスプレイ上に表示される操作画面を示す略 線図である。

【図4】デイスプレイ上に表示される操作画面を示す略

線図である。

【図5】映像情報処理装置の処理手順を示すフローチャートである。

8

【符号の説明】

1 ……映像情報処理装置、2 ……デイスク記録装置、3 ……コンピュータ、4 ……処理部、5 ……入力部、6 … …通信部、7 ……記憶部、8 ……表示部、10 ……操作画面、11 ……デイスクフアイル表示部、12 ……日付検索部、13 ……キーワード検索部、14 ……選択フアイル表示部、15 ……連続静止画像部、16 ……フアイル取り込み部、20 ……ローカルフアイル表示部、21 ……デイスク記録装置選択部、22 ……エントリーフアイル表示部、23 ……キーワード検索部、24 ……フアイル取り込み部。

[図1]

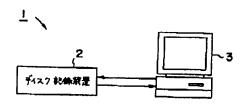


图1 映像情報处理装置

[図2]

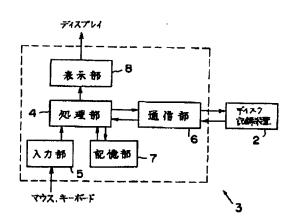
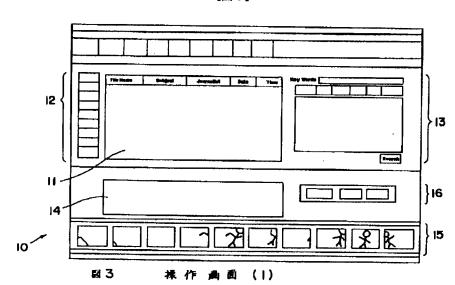
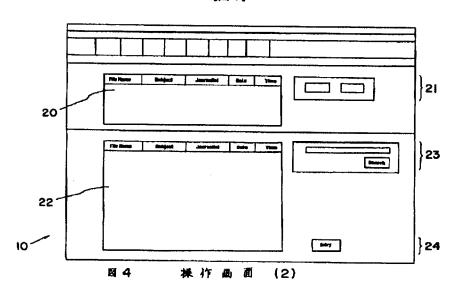


図2 システムの構成

[図3]



【図4】



【図5】

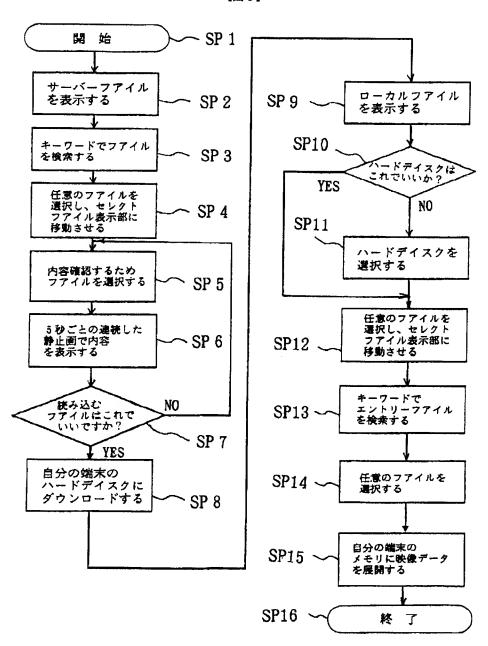


図 5 映像情報処理装置の処理手順